

مخرجات التعلم والروابط ذات العلاقة في بنك المعرفة المصري مادة الأحياء الصف الثالث الثانوى العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري				مخرجات التعلم
 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery	
الباب الأول : التركيب والوظيفة فى الكائنات الحية				
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030333831/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/8e458f09-2b36-42d4-bc8e-489860c46430/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/c100931e-363e-46f4-8ab2-2ea7ea9af0d9/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/134cd0d3-2c59-4f48-9e9b-703d68365226/ar	الفصل الأول: الدعامة والحركة فى الكائنات الحية
عضلات	الدعامة فى النبات	الحركة والدعامة فى النباتات	نظام الهيكل العظمى	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030343031/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/7ec1a703-5231-4132-bd0e-68e514d65235/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/bdd70444-752d-4d7a-82ef-5d859b3a68e4/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/41dc03a3-2ccf-4f25-9388-910f9b1a24e8/ar	١. يتعرف مفهوم الدعامة فى الكائنات الحية
الجمجمة	الهيكل العظمى	الهيكل العظمى البشرى	وظيفة العضلات	٢. يتعرف الدعامة فى النباتات
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030343033/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/7193ddda-716e-47da-a3a7-8760bd88f892/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/bc65300b-0992-471f-adff-31f92b943f55/ar		٣. يوضح الدعامة الفسيولوجية والتركيبية فى النباتات
الهيكل العظمى الطرفى	الحركة فى النباتات	مهام عملية الهيكل العظمى للانسان		٤. يشرح الجهاز الهيكلى فى الإنسان ووظيفته
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030333935/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/2c889075-0c23-40de-9e31-7eebea97e0a8/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/c100931e-363e-46f4-8ab2-2ea7ea9af0d9/ar		٥. يرسم الفقرة العظمية
المفاصل	النسيج الغضروفي	النباتات		٦. يربط بين التركيب والوظيفة فى الهيكل العظمى
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030363935/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/34062802-803b-404d-b875-32778e71a3d2/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/44789827-3dbb-40a8-9a83-b58ab6488850/ar		٧. يتعرف مفهوم الحركة فى الكائنات الحية
الأربطة	الدعامة فى الكائنات الحية - المفاصل	مهام عملية الحركة فى النباتات		٨. يفسر سبب التفاف المحاليق حول الدعامة .
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030333832/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/2f1cd77e-dcee-452c-b9e8-5a5e387d0337/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/c07d6ad0-c315-4fd3-a035-3effbbc456b7/ar		٩. يفرق بين الشد فى المحاليق وفى جذور الكورمات والابصال
أنواع العضلات فى الانسان	العناية بجهازك العضى	الجهاز العضى فى الانسان		١٠. يفحص مجهرىا حركة السيتوبلازم فى خلايا نبات الإيلوديا
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303031333031/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/5b18cab7-7e68-463f-bb97-a87f77f4b1df/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/26050c0f-6b52-4339-9b56-0afb17e18664/ar		١١. يذكر وظائف الجهاز العضى فى الإنسان
التركيب الدقيق لعضلات الهيكل العظمى	أنواع العضلات	الوحدة الحركية		١٢. يتعرف الوحدة الحركية وعلاقتها بالوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية
				١٣. يتعرف تركيب العضلة
				١٤. يفسر آلية الحركة
				١٥. يوضح التآزر بين الأجهزة الثلاث (الهيكلية والعصبية والعضلية)
				١٦. يفسر سبب إجهاد العضلة
				١٧. يتعرف الوحدة الحركية التى تعتبر الوحدة الوظيفية للعضلة الهيكلية.
				١٨. يربط بين التركيب والوظيفة فى الجهاز العضى.



المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري				مخرجات التعلم
 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030333837/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/012cd1ed-6f4a-4db0-a866-25a572e1200c/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/2a2a0d35-53da-416b-a9f0-8b6c502303b1/ar		
ميكانيكية انقباض العضلة	تركيب العضلة الهيكلية وانقباضها	مهام عملية الحركة عند الانسان		
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030343032/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/bd008a88-ccca-441f-b211-e3eafc277521/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/0ede4e44-9617-490e-a831-410aafd0b02/ar		
هيكل محوري	آلية الانقباض العضلي	الحركة والدعامة في الكائنات الحية		
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/996e55bc-23c1-42bb-966a-d3d367d12226/ar			
	المفاصل			

المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري				مخرجات التعلم
 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030303532/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/99c6906b-2f17-4731-9147-5ec7940a2293/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/09b2b345-a3fb-4513-8148-2d0f8deae353/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/6624ef76-d96d-420b-9903-955e19f6ed27/ar	<p>الفصل الثاني: التنسيق الهرموني فى الكائنات الحية</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. يتعرف دور العلماء فى اكتشاف الهرمونات النباتية والحيوانية ودورها فى تنسيق عمل أجهزة الكائن الحى 2. يوضح كيفية التنسيق والاستجابة فى النبات. 3. يشرح المقصود بالهرمونات النباتية. 4. يتعرف بعض وظائف الهرمونات. 5. يذكر بعض العمليات الحيوية التى تتأثر بالهرمونات النباتية. 6. يوضح المتعلم كيفية التنسيق الهرموني والاستجابة فى الإنسان. 7. يوضح المقصود بالهرمونات الحيوانية. 8. يذكر أمثلة للغدد الصماء الموجودة فى جسم الإنسان 9. يقارن بين الغدد الصماء (اللافتوية) والغدد القنوية فى الإنسان. 10. يعدد الغدد الصماء بجسم الإنسان. 11. يحدد أماكن الغدد الصماء ووظائفها فى جسم الإنسان. 12. يشرح الآثار المترتبة على نقص أو زيادة الهرمونات التى تفرزها الغدد الصماء 13. يستنتج خصائص الهرمونات. 14. يتعرف دور الغدة النخامية. 15. يستنتج أن الغدة النخامية هى رئيسة الغدد الصماء. 16. يكتشف الغدة الدرقية (غدة النشاط). 17. يوضح وظيفة الغدة الجاردرقية. 18. يكتشف الغدتان الكظريتان (غدد الانفعال). 19. تعرف دور البنكرياس كمنظم للسكر. 20. يستنتج أن البنكرياس غدة مزدوجة قنوية ولافتوية.
عوامل تنظيم النمو	الهرمونات	النباتات	الصماء	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030353332/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/a96ce92f-6504-4c80-aad9-4dbf44610329/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/57588e32-c53a-4fe2-8789-9128103b0eb1/ar		
التنسيق الكيميائي فى الحيوانات	الغدد الصماء عند الانسان	الهرمونات		
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030353332/ar		https://lms.ekb.eg/repository/resource/09d4b0a0-53b0-4cae-9ec3-59c4b6408195/ar		
الهرمونات الحيوانية - ٢		الغدد الهرمونية عند الانسان		
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030353335/ar		https://lms.ekb.eg/repository/resource/3d37a674-f0db-4c10-b39f-b141bc4af312/ar		
نظام الغدد الصماء عند الانسان		الغدة النخامية		
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030353337/ar		https://lms.ekb.eg/repository/resource/da1405d1-ac9c-4e7b-b19a-6a743fab0d2f/ar		
الغدة الدرقية		الغدة الدرقية والغدة جار الدرقية		
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030353430/ar		https://lms.ekb.eg/repository/resource/39d04784-90e6-4259-b4c4-821664f347bb/ar		
الغدة الكظرية		البنكرياس		
		https://lms.ekb.eg/repository/resource/20cbfe84-d3e4-4b82-a7d7-bccfd3d5f5fb/ar		
		أمراض الهرمونات		

المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري			مخرجات التعلم
 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030373030/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/ff4a20de-b1e6-4cb8-9985-603b6d23f82f/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/9e640892-a5a0-457f-ad15-4013980e875a/ar	<p>الفصل الثالث : التكاثر فى الكائنات الحية</p> <p>١. يتعرف مفهوم التكاثر وأهميته للأحياء</p> <p>٢. يكتشف قدرات التكاثر بين الأحياء</p> <p>٣. يتعرف طرق التكاثر بين الأحياء لاجنسيا وجنسيا.</p> <p>٤. يتعرف طرق التكاثر بين الأحياء لاجنسيا وجنسيا.</p> <p>٥. يتعرف دورة حياة البلازموديوم المسبب لمرض الملاريا.</p> <p>٦. يقارن بين التكاثر اللاجنسى والتكاثر الجنسى.</p> <p>٧. يتعرف تركيب الزهرة كعضو التكاثر الجنسى فى النبات.</p> <p>٨. يشرح خطوات الإخصاب فى النبات.</p> <p>٩. يتعرف كيف تتكون البذور والثمار.</p> <p>١٠. يشرح تكون الثمار كنتاج لعملية التكاثر الجنسى.</p> <p>١١. يتعرف مكونات الأجهزة التناسلية المذكورة والمؤنثة فى الإنسان.</p> <p>١٢. يتعرف مراحل تكوين الحيوان المنوى والبويضة فى الإنسان.</p> <p>١٣. يتعرف تركيب المبيض والبويضة.</p>
أنواع التكاثر (التكاثر اللاجنسى)	التكاثر اللاجنسى	التكاثر فى الكائنات الحية	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030363038/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/aa017d02-e5a2-4b8b-b76c-3e4064203ceb/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/b32304a6-29e1-4533-a78a-57b469b4d251/ar	
مقارنة بين التزاوج (الجنسى واللاجنسى)	طرق التكاثر فى الكائنات الحية	التكاثر اللاجنسى	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030313539/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/c868015e-c0b3-4ed2-b5ff-6f1d21ac5f3b/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/9024521a-b387-4669-832b-bf99fd053944/ar	
أجزاء الزهرة	التكاثر الجنسى	التكاثر الجنسى	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303031333034/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/3d33e3d6-e68b-4d36-9477-d6b905731053/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/f38504e7-c494-436c-9d73-ee2ddc4ebc45/ar	
الجهاز التناسلى الذكري	تعاقب الأجيال فى الحيوان	مهام عملية التكاثر	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030353437/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/7b10f379-442e-40aa-8459-4a86c19e82ad/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/2f47a997-55a2-4a11-9586-97c70ebc556e/ar	
الجهاز التناسلى الأنثوى	تركيب الأزهار	الزهرة وأجزاؤها	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030353433/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/6b00c0b3-2b28-420c-a8d1-20a8c87d1965/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/d64a2e92-b21c-4c00-8805-6766558e6a1e/ar	
تكون البويضات	وظائف الزهرة	مهام عملية الانبات	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/f5566f37-b1b8-4548-a0ad-47ed54764574/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/aafa58e0-9a92-4dbe-b83e-3e65b878e52f/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/bd4581fa-2b7d-404e-a88f-b811814dc560/ar	
الجهاز التناسلى الأنثوى	الثمرة الكاذبة والامثار العذري	مهام عملية الفواكه والبذور	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030353438/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/2ad23603-e449-4aea-8cdb-0e9e435985dc/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/333904cf-95b1-4ea2-be44-7c5bfca78d18/ar	
الجهاز التناسلى - للذكر	الجهاز التناسلى فى الانسان	الأعضاء التناسلية الذكرية للانسان	

المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري			مخرجات التعلم
 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030353435/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/06ebb563-6b09-4c52-8a71-4b9c9ef889da/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/cbecf320-677d-4135-8d0c-23ab51f0ad0f/ar	١٤. يتعرف دورة الطمث في المرأة ودور الهرمونات في تنظيمها.
مراحل تطورية التطور الجنيني	دورة الحيض (الدورة الشهرية)	الحيوانات المنوية وانتاجها	١٥. يستنتج العلاقة بين هرمونات FSH، الليوتين (LH) والبروجسترون والاستروجين في دورة الطمث.
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/5dbe002a-832b-47c1-a9f8-7c984c24cdfb/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/965fed90-9269-4f3b-aa72-3d9fa2a18a9b/ar	
	التلقيح والاختصاب في الانسان	الأعضاء التناسلية الأنثوية عند الانسان	١٦. يتعرف العوامل المؤثرة على نمو وسلامة الجنين.
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/edc129f7-9159-47d1-9ab0-996f37a2bb2d/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/e52d3d7d-7d4d-4acd-a584-f9e07780d2b4/ar	
	الاختصاب والانغراس الجنيني	مراحل تكوين البويضة عند الانسان	١٧. يتعرف وسائل منع الحمل
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/361c995f-a140-4dec-bbaa-7c7528194c5f/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/dfb4bfa7-9da6-41e0-b6af-99a896467456/ar	١٨. يتعرف أساليب التلقيح الصناعي.
	نمو الجنين	الاختصاب والحمل	١٩. يتعرف كيفية أخصاب البويضة خارج الجسم (أطفال الأنابيب).
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/067cf9d2-000c-43ed-a19c-2eaa83af0c9f/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/dc0591c1-5f5c-4e06-9fa2-796c81b10087/ar	٢٠. يكتشف كيف تحدث ظاهرة التوائم وأنواعها.
	تعدد المواليد	الانجاب البشري	
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/187014d2-124d-4beb-9a34-fd127bcd1af8/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/9adbb453-9d71-4290-8e33-7c9d33dc66eb/ar	
	التقدم التكنولوجي المرتبط بعملية التكاثر	التلقيح والاختصاب	
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/56811e61-520f-4bb0-a724-c226eb7758ae/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/09b9800f-9043-41aa-9576-0152c973eb6c/ar	
	أطفال الانابيب	مهام عملية الزهرة	
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/01a3b5e1-9ee9-4746-b76d-6069c5221a97/ar		
	زراعة الأنوية وبنوك الأمشاج		



المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري

المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري				مخرجات التعلم
 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery	
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/773c3027-8188-41bb-8a28-df377ec66dfe/ar			
	التكاثر في النباتات الزهرية			
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/a6f57a64-0a9b-4921-91da-ed392e7eda15/ar			
	تعاقب الأجيال في النبات			
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/353163cb-fa7f-4ff0-84ab-50c71eea36c4/ar			
	وسائل منع الحمل			
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/38dea451-616e-4e77-bd01-ff08b7a82d93/ar			
	الجهاز التناسلي الأنثوي			
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/037bc659-3bba-4241-b1d6-47b837bb38b8/ar			
	الجهاز التناسلي الذكري			

المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري				مخرجات التعلم
 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery	
http://ekb-london-nlb-7c59b5b79d480d8b.elb.eu-west-2.amazonaws.com/contentview.html?cname=EGY-208-MEG-MN-949-S12-123-1119&topicid=1000523&langid=ar,en&ctmid=011	https://lms.ekb.eg/repository/resource/24ed75c6-82c0-4e76-8538-cd09f046321b/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/525cc4a7-8724-42fa-aab3-e00ceec064e7/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/a5389d14-5fdc-4c92-a4e2-4890f87a6e3c/ar	الفصل الرابع: المناعة في الكائنات الحية
خلايا الجهاز المناعي	المناعة	المناعة في النباتات	الجهاز المناعي	١. يستنتج مسببات المرض عند النباتات
http://ekb-london-nlb-7c59b5b79d480d8b.elb.eu-west-2.amazonaws.com/contentview.html?cname=EGY-208-MEG-MN-949-S12-123-1119&topicid=1000529&langid=ar,en&ctmid=011	https://lms.ekb.eg/repository/resource/5dcd52a0-a419-4221-8c2f-8a75835184ae/ar	https://sandboxlms.ekb.eg/playlists/view/b99a4f9f-b7d7-4e80-be82-70da630144bd/ar/1	https://lms.ekb.eg/repository/resource/88833b95-3d70-40a9-ba3c-a91eb205f800/ar	٢. يشرح طرق المناعة في النبات
تركيب الأجسام المضادة	المناعة في الانسان	الأعضاء الليمفاوية	جهاز المناعة والاستجابة المناعية البشرية: الجراثيم	٣. يتعرف المناعة التركيبية والمناعة البيوكيميائية في النبات
http://ekb-london-nlb-7c59b5b79d480d8b.elb.eu-west-2.amazonaws.com/contentview.html?cname=EGY-208-MEG-MN-949-S12-123-1119&topicid=1000525&langid=ar,en&ctmid=011	https://lms.ekb.eg/repository/resource/3ac2ea6e-215e-4ee5-ad92-e77dc337fa9e/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/f37e8ca2-6243-46fd-ab9e-ae2b453721d1/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/e2b4830b-383a-4a36-bfe9-ccc4d301aa36/ar	٤. يشرح تركيب ووظيفه الجهاز الليمفاوي في الانسان.
كيف يتم انتاج الأجسام المضادة ؟	الخلايا البلعمية	علم المناعة	أمراض المناعة الذاتية	٥. يحدد علاقة الجهاز الليمفاوي بجهاز المناعة في جسم الإنسان-
https://lms.ekb.eg/repository/resource/24ed75c6-82c0-4e76-8538-cd09f046321b/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/4dc87efa-c70b-493f-b7f9-b4aa33f5be2a/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/8109e164-9d85-454b-a4b2-e3e9235ba121/ar		٦. يقارن بين المناعة الطبيعية والمناعة المكتسبة
المناعة	آلية عمل الجهاز المناعي في الانسان	مهام عملية - المناعة المكتسبة		٧. يحدد أنواع الخلايا الليمفاوية
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/851581ad-cac2-45e7-bddf-450e42a6ff00/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/07d7d00a-3fb3-4667-a0fd-14d30a205544/ar		٨. يتعرف الأجسام المضادة وطرق عملها
	الخلايا الليمفاوية غير المحببة	الأجسام المضادة		٩. يحدد بعض وسائل المناعة الطبيعية
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/d033f434-7433-456a-9f49-14dd260add8e/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/df0e78e9-3500-44da-aa8f-d0ebca764522/ar		
	المواد الكيميائية المساعدة	المناعة المكتسبة		
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/08a47a51-0bf8-4704-9fc4-261d7beb120f/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/269103d4-2dca-40ed-babb-7924c8b61472/ar		

المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري

 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery	مخرجات التعلم
	المناعة المكتسبة	مراحل المناعة المكتسبة		
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/851581ad-cac2-45e7-bddf-450e42a6ff00/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/be8b1ecf-ad89-4de1-996b-e468326bbda1/ar		
	الخلايا الليمفاوية (غير المحببة)	المناعة في الانسان		
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/caaeea6c-1e19-41b7-b994-a5792aea6b55/ar			
	مراحل المناعة المكتسبة			



 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery	
الباب الثاني :				
http://ekb-london-nlb-7c59b5b79d480d8b.elb.eu-west-2.amazonaws.com/contentview.html?cname=EGY-208-MEG-MN-949-S10_NEW-123-0918&topicid=1000310&langid=ar,en&ctmid=011	https://lms.ekb.eg/repository/resource/469df893-e86b-49a2-b958-43f886a8f787/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/8f6ce1c4-835c-46c5-9cbf-ae9536870c55/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/61f927e2-7034-48b4-948e-a1c8aba15737/ar	الفصل الأول: الحمض النووي (DNA)
بنية الحمض النووي	الأدلة على أن (DNA) هو المادة الوراثية وتركيب (DNA)	بنية الحمض النووي (DNA)	الحمض النووي (DNA) يحمل المادة الوراثية	١. يتعرف تركيب الحمض النووي DNA.
http://ekb-london-nlb-7c59b5b79d480d8b.elb.eu-west-2.amazonaws.com/contentview.html?cname=EGY-208-MEG-MN-949-S12-123-1119&topicid=1000327&langid=ar,en&ctmid=011	https://lms.ekb.eg/repository/resource/44866af3-9954-48a7-9e71-8f5442ec9b41/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/12108eff-29c9-43df-afab-8809659b40a6/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/f77635f5-78de-4213-824e-47f0ff331846/ar	٢. يتعرف تركيب الحمض النووي RNA , وأنواعه ووظيفة كل نوع.
الطفرة	المحتوى الجيني	تضاعف (DNA) واصلاح عيوبه	الشفرة الوراثية	٣. يتعرف كيفية تضاعف الحمض النووي DNA.
http://ekb-london-nlb-7c59b5b79d480d8b.elb.eu-west-2.amazonaws.com/contentview.html?cname=EGY-208-MEG-MN-949-S12-123-1119&topicid=1001194&langid=ar,en&ctmid=011	https://lms.ekb.eg/repository/resource/d17913f4-2e78-4749-8a33-38532c598c46/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/d636c2ff-ef88-42f7-b2ba-09a0f233d13b/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/5a332100-5535-4ba2-9b54-ead18887d2d3/ar	٤. يصف كيفية حدوث النسخ والترجمة أثناء تخليق البروتين.
تكرار الحمض النووي	اصلاح عيوب (DNA)	مهام عملية : تركيب الحمض النووي (DNA)	تقدم العلوم : مشروع الجينوم البشري - نظرة عامة	٥. يتعرف آليات إصلاح عيوب DNA.
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/d60adac2-819d-4a40-a928-6667ae7eab4/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/73039252-0dd5-49d4-b528-46584c6d74a0/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/863004ae-c6a7-480e-a08e-f49b898ef8c1/ar	٦. يستخدم الشفرة الوراثية للتنبؤ بتتابع الأحماض الأمينية من تتابعات الكودونات على DNA.
	حمض (DNA) في اوليات النواة	الطفرات	علم الوراثة	٧. يفرق بين DNA في أوليات و DNA حقيقيات النواة.
https://lms.ekb.eg/repository/resource/d0b15552-66f5-46d3-8187-128b46fc389b/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/94c52d20-9403-480c-bc4f-2d8e9def53fe/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/1f295813-542b-4afd-94dd-a4cf4da177fc/ar		٨. يتعرف الأخطاء التي قد تحدث أثناء ترجمة الشفرة الوراثية.
	تركيب الصبغيات (الكروموسومات) حقيقيات النواة	الجينوم البشري	تقييم - مصادر التنوع الوراثي - الطفرات	٩. يتعرف تركيب المحتوى الجيني
				١٠. يقدر إسهامات العلم والعلماء في تقدم علم الوراثة وحل الكثير من المشكلات الوراثية.



Desinmate



York Press



Britannica



Discovery

الباب الثاني :

	https://lms.ekb.eg/repository/resource/112037ed-1513-46f3-a266-bdfcd7a63cdb/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/c28aa5db-2149-4622-a487-6596df1f5a69/ar		١١. يتعرف دور العلماء في معرفة مادة الوراثة.
	المحتوى الجيني والطفرات	مهام عملية : الحمض النووي (DNA)		١٢. يقدر دور العلماء في التوصل إلى تركيب لولب DNA وتضاعفه.
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/2da56253-2a3e-4f35-8bdb-e7d0d72d6daa/ar			١٣. يكتشف أسباب الطفرة ونواتجها.
	تركيب (DNA) تركيب الجينوم			
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/d3f0e5c8-db3c-4ac5-b2c5-7e63f38e67c9/ar			
	الإنزيمات وتضاعف الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين			
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/eac8a4c9-6e70-48cc-bdd9-acc955d6a172/ar			
	الأدلة على أن (DNA) هو المادة الوراثية			
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/1d01353e-b945-47e6-bb31-74fa2cddb94a/ar			
	الإنزيمات وتضاعف (DNA)			



المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري

المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري				مخرجات التعلم
 Desinmate	 York Press	 Britannica	 Discovery	
http://ekb-london-nlb-7c59b5b79d480d8b.elb.eu-west-2.amazonaws.com/contentview.html?cname=EGY-208-MEG-MN-949-S12-123-1119&topicid=1000241&langid=ar,en&ctmid=011	https://lms.ekb.eg/repository/resource/7e92d09c-926f-421b-a216-6762f8116aa3/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/b4b554d6-9429-4bd0-a3d2-2ae74261d1c4/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/7b3057f2-3320-401f-86f2-56d6a8a49060/ar	الفصل الثاني: الجاذبية الكونية والحركة الدائرية
أنواع RNA	تخليق البروتين	تطبيقات المعلومات الوراثية	الأحماض النووية	١. يتعرف خطوات تخليق البروتين ٢. يتعرف تقنيات التكنولوجيا الجزيئية الحديثة ٣. يتعرف مفهوم الجينوم البشري وأهمية ذلك في مجال صناعة العقاقير
http://ekb-london-nlb-7c59b5b79d480d8b.elb.eu-west-2.amazonaws.com/contentview.html?cname=EGY-208-MEG-MN-949-S12-123-1119&topicid=1000224&langid=ar,en&ctmid=011	https://lms.ekb.eg/repository/resource/2df2653f-7253-4ce3-97b8-5c4051dee74a/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/76d8af50-a5b6-4b6d-8da2-8547da046b04/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/0443a6d8-c06f-4025-86d9-d013dfcd7655/ar	
تخليق البروتين	البروتين داخل الانسان	تخليق البروتين	الريبوسومات وتخليق البروتين	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030333235/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/3614f48c-b511-432c-ad34-1035e1a21357/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/05e58bd1-1c9b-4956-9094-860d9883177a/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/5a332100-5535-4ba2-9b54-ead18887d2d3/ar	
تكرار ونقل الحمض النووي المؤتلف	الأحماض النووية وتخليق البروتين	مهام عملية الشفرة الوراثية	تقدم العلوم : مشروع الجينوم البشرى - نظرة عامة	
https://lms.ekb.eg/repository/resource/65757265-6b61-656b-6231-303030323233/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/7cf41122-7bc1-4cb4-b1c4-85f6ffa61e04/ar		https://lms.ekb.eg/repository/resource/3088de83-8e2f-4541-982f-c989acd1e2a3/ar	
توليف مرسال الحمض النووي الريبوزي	التكنولوجيا الجزيئية		بنية الخلية: البروتينات والإنزيمات	
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/7d589d1d-12c5-4ac5-b561-2f602fa3cc1d/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/3c3afc54-481f-4bf9-b6d5-e18514987848/ar		
	الشفرة الوراثية	التكنولوجيا الجزيئية		



المصادر المتاحة على بنك المعرفة المصري

Desinmate	York Press	Britannica	Discovery	مخرجات التعلم
	https://lms.ekb.eg/repository/resource/e1e4c499-77f3-4b2d-8201-9db03c474654/ar	https://lms.ekb.eg/repository/resource/bc4fa05a-a0e3-4370-8f22-2df0f4672a14/ar		
	الأحماض النووية الريبوزية (RNAs)	استنساخ تتابعات DNA		
		https://lms.ekb.eg/repository/resource/73d291e9-95b5-449a-bed9-8076dfc9259c/ar		
		الحمض النووي DNA في أوليات النواة وحقيقيات النواة		
		https://lms.ekb.eg/repository/resource/bc1c348a-bac2-4c2c-aadc-1061bbaab99a/ar		
		البروتينات في الكائنات الحية		
		https://lms.ekb.eg/repository/resource/7f59c50f-d017-48d6-9a6c-cc67e0ff8b6d/ar		
		الأحماض النووية الريبوزية		
		https://lms.ekb.eg/repository/resource/f2f7bb67-208c-45ff-b1db-0c97385c7fbf/ar		
		DNA معاد الاتحاد		
		https://lms.ekb.eg/repository/resource/9f5bcc5d-0150-4db9-8cda-fad4f3e78a7d/ar		
		اكتشاف الحمض النووي (DNA)		